• Excavación y compactación de segunda capa de afirmado del QR25+650 a QR25+850.
• Verificación topográfica de los niveles de sub-base del tramo entre QR23+090 y QR23+270.
• Atención a emergencias por derrumbe en QR56+100: se realizó la limpieza y el acopio del material en los costados de la vía. Sin embargo, no se llevó a cabo la remoción ni el traslado de material al botadero, el área fue debidamente demarcada para advertir y minimizar posibles riesgo.

Actividades de topografía:
• K23+090 a K23+280 replanteo e instalación de tacos para subbase
• K23+090 a K23+280 Liberación de subbase.
• K26+132 Muro. Derecha. Replanteo y niveles para excavación.

Ruta 6007:
• Box culvert QR51+436: Construcción de filtro lateral en muro por el costado derecho.
• QR51+710: Instalación de andamios y arcos de refuerzo para construcción de realce de cabezote, de obra de encole, vaciado de concreto
• Muro en gaviones QR52+257 a QR52+329: Avanza la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de rocá para construcción de gaviones.
• QR51+827: vaciado de concreto de 28Mpa para construcción de realce de cabezote de obra de descole, costado derecho.
• QR52+093: instalación de andamios y arcos de refuerzo para construcción de realce de cabezote en obra de descole, posterior vaciado de concreto, costado izquierdo.
• Muro 2A QR52+230: continúan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales sobre la ladera inferior de la siguiente manera: Dren #2: 15 m gateando, Dren #3: 15m gateando.
• Atención a emergencias: cargue y retiro de material de deslizamiento QR19+100.

Observación:
• En el QR31+250 se presenta asentamiento diferencial en el pavimento rígido que ha aumentado de manera considerable, comprometiendo la transitabilidad en el corredor. Se han realizado visitas para revisar posibles causas, se realizara

Visita técnica con especialistas en geotecnia.
Ruta 6007:
• Alcantarilla existente (PR 53+030): se instala material tipo afirmado para uso de estructura en reparo de alcantarilla.
• Muro voladizo 1 (PR 59+465 a PR 59+490): continúa el armado de acero de refuerzo e instalación de formaleta para vigas longitudinales y vigas de diafragma.
• Muro 9N (PR 59+799 a PR 59+863) vaciado de concreto de 28 mpa preparado en obra para la construcción de barrera New Jersey.
• Box colvert (PR 60+190): Excavación de material de deslizamiento debido a las fuertes lluvias presentadas en horas de la noche anterior.
• Gavion 4 (PR 60+247 a PR 60+291): Excavación mecánica para construcción de muro en gavión.
• Tramo de mejoramiento 7 (PR 60+230 a PR 60+350): se realiza instalación de tacos para nivelación de subrasante y se procede con el corte de la capa.
• Tramo de mejoramiento 8 (PR 61+450 a PR 61+500) instalación de formaleta y vaciado de concreto de 28 mpa para la construcción de cuneta y bordillo.
• Muro 11N (PR 63+286 a PR 63+328): Inicia la excavación mecánica para construcción del muro y la perforación para construcción de drenes horizontales así: Dren #1: 20 metros, Dren #2: 20m.
• En el PR 63+350 sobre la ladera superior se realizan los drenes horizontales: Dren #1: 15m, Dren #2: 15m, Dren #3: 15m los dos ultimos presentan flujo de agua.
Actividades de topografía:
K 60+225 a K 60+230 Muro gaviones. Niveles.
• K 60+310 a K 60+345 replanteo e instalación de tacos para subrasante

Jueves, 7 de mayo de 2025:
Estado del tiempo:
Ruta 6006: baja: seco - soleado
Ruta 6006 alta: seco - nublado. se presentan fuertes precipitaciones

en horas de la noche y la madrugada.
Ruta 6007: se presentaron fuertes precipitaciones en horas de la madrug
seco-nublado.
Ruta 6008: seco.
Ruta 6009: Nublado sin lluvias.
personal de interventoría: (1) director (2) residentes (2) ingenieros aux (2) so
(2) sociales (1) socio predial (4) inspectores de obra (1) inspector de calidad
(1) topógrafo (1) cadenero (4) conductores (1) compactadora (1) secretaria.
personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros aux.
(4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) SST (1) ingeniero ambiental
(3) maestros (7) oficiales (20) ayudantes (15) operadores (2) plomeros (4) labrato
(11) aux trafico (18) conductores (3) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros
(3) topografos (3) cadeneros.
Maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica
(1) cargador (1) irrigador de asfalto (2) compresores (2) mixx (3) bulldozer (3) vibrador de
concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (2) rana larga (2) mixer
(2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) compactad
neumatico (3) motoniveladoras (4) Excavadoras oruga (6) vibrocompactadores
(23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) buzetas (6) camionetas
(1) carro taller.
Ruta 6006:
• Muro PR 221860 - PR 221896 costado izquierdo: Descongelado del vastago del modulo 1 e instalación de aceros del vástago modulo 4.
• Muro PR 223020 - PR 223092 costado derecho: instalación de encofrado y vaciado de concreto de zapata del vástago del modulo 2 y zapa radier PR 223496 Box culvert: continúan las actividades de encofrado de muros laterales.
• Atención de emergencias: Remoción de material de derrumbe en el PR 56+100, PR 58+000 y PR 221300, cargue de material, transporte parcial al botadero, dadas los volumenes se deja una parte del material acordonado en los derechos de vía para posterior traslado.
Observaciones: la interventoría solicita al contratista revisar el diseño de mezcla del concreto y el proceso constructivo ya que se evidencian falencias en el vaciado del vastago del modulo 1 del muro PR 221860 a PR 221896.
Ruta 6007:

Pág. 01149

•Box Colvert QR5+436: encofrado para construcción de muros laterales del disipador en obra de descole, vaciado de concreto de 28 MPa.
•Muro en gaviones QR52+257 a QR52+329: avanza la construcción de canastas con malla galvanizado e instalación de roca para construcción de gaviones.
•QR52+669: instalación de anclajes y acero de refuerzo para construcción de rodilla de cabezote en obra de descole, posterior vaciado de concreto costado derecho.
•Muro 2A QR52+230: continúan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales sobre la ladera inferior de la siguiente manera:
Dren #4: 15 golpeando.
•Atención a emergencias: cargue y retiro de material de deslizamiento QR 19+100.
Actividades de topografía:
•Muros 1B - 1N - 1AN - 2N. Replanteo de drenes.
Ruta 6008:
•Se presentó deslizamiento de material en el QR 17+150, la zona fue demarcada y se adelantó la gestión para el traslado de equipos y maquinaria para la remoción del material. Al final de la jornada quedo habilitado el paso a un carril.
Ruta 6009:
•Muro voladizo 1 (QR59+465 a QR59+490): vaciado de concreto de 28 MPa preparado en obra y premezclado de Holcim para la construcción de vigas longitudinales y diafragma.
•Tramo de mejoramiento 8 (QR61+450 a QR61+500): instalación de formaleta para la construcción de cuneta sobre la margen derecha.
•Muro 11 N (QR63+286 a QR63+328): continúan la excavación mecánica para construcción del muro y la perforación para la construcción de drenes horizontales así: Dren #3: se perforan 20 metros pero la excavación se derrumba y solo se pueden instalar 15 metros de tubería, Dren #4: 20m. los dos drenes presentan goteo.
En el QR63+330 sobre la ladera superior se instalan los drenes:
Dren #4: 15 metros, Dren #5: 15 metros, Dren #6: 15 metros: Dren #7: 15 metros los cuatro drenes presentan goteo.
Actividades de topografía:
• KG3+263 Muro 11. Modulo #1 y 4. Replanteo. Niveles para cota

do solado
· K59+920 a K60+040 izquierda. Levantamiento

Jueves, 8 de mayo de 2026:
Estado del tiempo
6:00 Baja: Se presentaron lluvias la noche anterior, seco - Solcado.
6:00 Alta: Seco
6:07: Se presentaron fuertes precipitaciones en horas de la madrugada. Seco - nublado
6:08: Solcado - Seco.
6:09: Solcado - Seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) residentes (2) Ing auxiliares (4) Inspectores de obra (1) socio predial (1) social (1) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planitero (4) laboratoristas (12) aux de trafico (18) conductores (7) mecanicos (2) almacenistas (2) Planilleras (2) Topografos (3) cadeneros.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Ing ambiental (1) social (1) socio predial (5) Inspectores de obra (1) cadenero (2) Topografo (15) conductores (1) secretaria (1) Campamentera.
- Maquinaria y Equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica. (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (2) Compresores (2) Car mix (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador (2) camion baja (0) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) volqueteos (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) busetas. (6) convencionales (1) camioneta.
- Boba 6008
· Muro PR22+860 a PR22+896 costado izquierdo: Avanza la instalacion de aceros de refuerzo y encofrado para la construccion del pasbago en el modulo 4.
· Muro PR23+070 - PR23+072 costado derecho: Instalacion de acero de refuerzo y encofrado para construccion de la zarpa del modulo 6. Revision y liberacion por parte de la Interventoria para el vaciado

de Concreto.

- PR23+926 Box culvert: Liberación de encofrado por parte de la Interventoria, vaciado de concreto de 28 mpa para construcción del segundo muro a mayores. La Interventoria evidencio falta de apuntalamiento en la formaleta, lo que ocaciona la apertura de los elementos en la parte inferior del muro.
- K26+480 a K26+720 linea de compra. Replanteo.
- Levantamiento de acopios en la ceiba.

Nota: La Interventoria exhorta al contratista de obra a mejorar la planificación para el desarrollo de las actividades de obra, ya que se presente en retrasos importantes en la instalación del concreto. para optimizar este proceso, es fundamental contar con los equipos adecuados y todos los elementos necesarios para llevar a cabo la actividad de manera eficiente.

- Ruta 6007
- Box culvert PR51+436: Demolición de estructura existente para construcción de sección de Box culvert costado izquierdo de la via.
- Muro en gaviones PR52+257 a PR52+329: Nota: No se realizaron actividades de obra debido a la falta de material (roca).
- Muro 2A PR52+290: continuan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales sobre la ladera inferior de la siguiente manera: Dren #4: 15m golpeando.
- Atención de emergencias: cargue y retiro de material de deslizamiento PR14+100, PR23+550, PR13+800.
- Box Culvert existente PR59+300: Instalación de encofrado para la construcción de viaducto con el muro cabezal de la caja de entrada y caja desde.
- Muro voladizo 4 PR59+753 a PR59+799: continua la conformación de lleno para estructura y construcción de filtro longitudinal tipo francés contigua al vastago.
- Muro 9N PR59+753 a PR59+799: continua la conformación de lleno para estructura y construcción de filtro,
- Muro 9N PR59+799 a PR59+803: Instalación de acero de refuerzo para la construcción de barrera new jersey.
- Muro Gavion 4 PR60+269 a PR60+291: continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.

- Tramo de mejoramiento 8 PR61+450 a PR61+500 margen izquierda y PR61+463 a PR61+500 margen derecha: vaciado de concreto de zimpa preparado en obra para la construccion de cuneta.
- Muro 11N PR63+286 a PR63+378: Vaciado de concreto de limpieza y nivelacion de zampa en modulo 1.
- K59+340 a K59+400 Replanteo para cunetas
- K60+035 a K59+970 Replanteo de linea de compra.

Bitacora Civil

Viernes, 9 de mayo de 2025

Estado del tiempo

6006 Baja: Seco - Soleado

6006 Alta: Seco - nublado. Fuertes precipitaciones en horas de la noche

6007: Se presentaran fuertes precipitaciones en horas de la madrugada.

6008: Soleado - seco.

6009: Soleado - Seco. lluvias en horas de la tarde.

- Personal de laboratorio: (1) Director (2) Residentes (1) Ing ambiental (1) Social (1) Socio predial (1) SST (1) Topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (34) conductores (1) campamentero (1) secretaria.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing ayudantes (4) Inspectores (1) Socio predial (1) social (1) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (12) auxiliares de trafico (18) conductores (4) mecanicos (3) almacenistas (2) planillero (2) Topografos (2) cadeneros.
- Maquinaria y equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (8) compresores (2) carmix (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (3) retro cargador (2) cama baja (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico. (3) motoniveladora (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (7) camiones (3) carrotanques de 9000 (2) buseta (1) carrotaller.
- Ruta 6008

Muro 22+860 - PR22+896 costado izquierdo: Encofrado de vastago d modulo 4.

• Muro PR23+020 - PR23+072 costado derecho: Instalación de encofrado del vastago del modulo 3 y vaciado de la zarpa del modulos 6.
• PR23+926 Box culvert: Desencofrado del muro oriental de la segunda Seccion, carril izquierdo.
. Atencion de emergencias: Remocion de derrumbe en PR56+100, PR 68+000, PR72+300 y PR77+430 + PR78+900.
. Cantera veracruz. Levantamiento de acopio.
- Ruta 6007
• Box culvert PR51+436: En la seccion del carril izquierdo se realiza o d armado de acero de refuerzo, encofrado para construccion de losa inferior y vaciado de concreto de 28 MPA.
• Muro 2A PR52+230: continua las actividades de perforación para construccion de drenes horizontales sobre la ladera inferior de la siguiente manera: Dren #4: 15 M gotreando.
• Atención de emergencias: cargue y retiro de material de deslizamiento PR03+950, PR13+800, PR19+100, PR23+500 y PR31+300.
Observación: En el muro en gaviones PR52+227 a PR52+329 no se realizaron actividades de obra debido a falta de material (roca)
- Ruta 6009
• Box culvert existente PR59+300: vaciado de concreto de 28 MPa preparado en obra para realce de muro cabezal de caja de desvio.
• Muro voladizo 1 PR59+465 a PR59+490: continuo desencofrado de vigas longitudinales y vigas diafragma.
• Muro 9NB (PR59+753 a PR59+799: continua conformacion de lleno estructural y construccion de filtro longitudinal tipo frances.
• Muro 9N PR59+799 - PR59+863 Instalacion de encofrado para construcción de barrera tipo new jersey.
• Muro gavion # PR60+241 a PR60+291: continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalacion de roca, se realiza perforacion para la construccion de dren horizontal #12: 13.50 metros.
• Tramo de mejoramiento 8 PR61+500 a PR61+510 vaciado de concreto de 21 MPA para construccion de cuneta sobre la margen izquierda.
• Muro 11N PR63+286 a PR63+328: Replanteo para vaciado de concreto de limpieza y nivelacion.
• Muro 11 modulo 1 y 4 zarpa. Replanteo de alineamiento y niveles de terminado.

Jueves

Sabado, 10 de mayo de 2025

Estado del tiempo

6006 Baja: Seco-Soleado

6006 Alta: Seco - Soleado

6007: Seco - Soleado

6008: Seco.

6009: Soleado seco, lluvias en horas de la tarde

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing ambientales (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (1) Secretaria (4) conductores (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing ambientales (4) Inspectores (1) Socio predial (1) Social (4) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) Planchero (4) Soldadoristas (12) aux de topografia (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) planillera (2) topografos (3) cadeneros.
- Maquinaria y Equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) Bulldozer. (3) vibrador de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) Volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) bombetas. (6) camionetas (1) carretafller.
- Ruta 6006
- muro PR23+080 - PR23+072 costado derecho: encofrado y vaciado de concreto de 28 mpa del vastago del modulo 3.
- PR23+926 Box culvert: Instalación de acero de refuerzo - muro aletones.
- por parte de Interventoria se realizo la verificacion de densidades de compactacion y liberacion de la capa de apisonado por encima de cono de arena del tramo del PR-25+080 al PR25+730.
- Ruta 6009
- Box culvert PR51+036: Instalacion de acero de refuerzo para la zarpa del encole. costado izquierdo.

- PR51+710: Lleno y compactación por capas con material de aprobado en muro de contención costado derecho.
- Ruta 6009
- Quebrada honda PR53+750: En atención a emergencia con personal de carpa boyaca se encuentra atención a quebrada con el fin de encauzar el flujo por el eje y proteger el estribo hacia menores del puente existente.
- Tramo de mejoramiento 5 (PR56+820 - PR56+658: Perforación para construcción de drenes horizontales: Dren #1: 10 metros. Dren #2: 10 metros, Dren #3: 10 mts, Dren #4: 10 mts.
- Muro 9N PR59+799 a PR59+863: Vaciado de concreto de 28 mpa Preforado en obra para construcción de barrera tipo new Jersey.
- Muro 10N (PR59+935 - PR60-014) Inicio de excavación mecanica para construcción de muro.
- Muro Gavion 4 PR60+241 a PR60+291 Continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca y la Perforación para la construcción de drenes horizontales: Dren 12 :13.5 mts.
- Muro 11 N (PR63+286 a PR63+328): Vaciado de concreto de limpieza y nivelación de 14 mpa Preforado en obra:
- K60+016 muro 10. modulos 7 y 8. Replantes y niveles de excavación.
- K61+500 a K61+525 cunetas, Ambos costados. Replanteo y niveles.

Juan Manuel Cuyo

Domingo, 11 de mayo de 2025

- No se desarrollaron actividades de obra en el corredor.

Juan Manuel Cuyo

Lunes, 12 de mayo de 2025

Estado del tiempo

6006 Bqg: Seco - Soleado

6006 Alto: Seco - Soleado

6007: Seco - Soleado

6008: Seco - nublado

6009: Nublado, lluvias en horas de la tarde

- Personal de Inder Ventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (1) secretaria (1) campamentera (4) conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (4) Inspectores (1) socio predial (1) Social (1) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) Portero (1) Laboratoristas (12) aux de trafico (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) planillera (2) topografos (3) cadeneros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (2) compresores (2) Carmix (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retro cargador (2) camabaja (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) moto niveladoras (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) basetas (6) camionetas (1) carrotaller.
- Ruta 6006

• Muro PR22+860 - PR22+896 costado izquierdo: Amarre de acero de refuerzo e instalación de formaleta para vastago de modulo 4.

• Muro PR23+020 a PR23+072 costado derecho; Retiro de formaleta del vastago modulo 3, amarre de acero de refuerzo para vastago y barrera tipo new jersey del modulo 5.

• PR23+926 Box culvert: Amarre de acero de refuerzo en primera seccion muro costado izquierdo hacia menores, instalación de boleros para llaveros.

• En el tramo de PR25+730 a PR25+760 se realizo la instalación de material de afirmado para completar espesor de la tercera capa de acuerdo al diseño.

• Excavación mecanica para construcción de cunete por el costado

Pág. 01157

do derecho entre PR26+115 y PR26+142.
- se instala material de afirmado producto de la excavación del PR26+115 en el tramo comprendido entre el PR25+770 a PR25+780.
- K25+700 a K25+740 Izquierdo Replanteo de filtro.
- K22+860 muro. modulo 4. Vastago Replanteo de niveles.
- K26+132 muro. modulos 1 y 2 Replanteo y niveles para solado.
- K22+770 a K22+840 Replanteo e instalación de tacos para sub-base.
- Observaciones: De acuerdo a verificaciones en campo. La interventoria sugiere al contratista de obra realizar el vaciado del vastago del muro PR22+887 modulo(4), unos centimetros por debajo para dejar espacio para la construcción de barra new jersey.
- PR72+000 a PR72+100: Se realiza inspección de la grieta presentada en el costado izquierdo de la via con una longitud aproximada de 100m, una profundidad de 0.50m y ancho de 0.25cm. El agrietamiento tambien afecto la obra transversal ubicada en el PR72+004 donde se pudo evidenciar el desprendimiento de la tuberia, se requiere propia revision por parte de los especialistas para verificar las consecuencias de dicha falla.
- Ruta 6007
- Box culvert PR51+036: Instalación de encofrado para construcción de muros de sección de Box culvert, costado izquierdo de la via.
- Muro en gaviones PR52+257 a PR52+329: Nota se realizaron actividades de obra debido a falta de material(roca).
- Muro 3N PR52+595: Continuan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales sobre la ladera superior de la siguiente manera: Dren #1: 10m gateando.
- Box culvert PR51+155: Excavación mecanica y conformación, posterior vaciado de concreto ciclopeo para mejoramiento y nivelación de cota de desplantes, costado izquierdo de la via.
- Ruta 6009
- Estabilización de talud (PR51+900) margen derecha: se realiza limpieza de la superficie del talud previo a protección.
- Box culvert PR59+300: Armado de acero de refuerzo para ampliación y resane de placa de Box y muro cabezal.

- Muro 10N (PR59+935 a PR60+014) continua la excavación mecanica para construcción de muro.
- Muro gavion 4 (PR60+241 a PR60+291): continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca y se realiza ampliación de la excavación para dar continuidad al la construcción del mismo, asi mismo se avanza con la perforación para construcción de drenes horizontales. Dren 13:15 mts.
- Cunetas (PR61+500 a PR61+525) Margen izquierda: continua el cofrado y Refandeo para construcción de cuneta.
- Muro 11N (PR63+286 - PR63+328): Demolición de estructura de concreto existente y excavación para dentellon de muro.
- K61+080 a K61+510 Refandeo de Subdrenes.
- K63+200 a K63+260 Niveles para subrasante.
- K60+016 Muro 10 modulo 9. Niveles y alineamiento para excavación.

Martes, 13 de mayo de 2025.
Estado del tiempo:
Ruta 6006: Soco-soleado
Ruta 6007: Soco-soleado
Ruta 6009: Nublado, lluvias en horas de la tarde
- Personal de interventoria: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (2) sociales (1) socio predial (2) SST (4) inspectores de obra (1) ingeniero ambiental (1) inspector de calidad (1) topografo (1) cadenero (4) conductores (1) campamentera (1) secretaria.
- Personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ing auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (1) SST (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (5) soldadores (2) plomeros (4) laboratoristas (12) aux tráfico (18) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topografos (3) cadeneros
- Maquinaria + equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora Mecanica (1) cargador (1) irrigador de asfalto (2) compresores (2) coolmix (3) bulldozers (3) volqueta de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador

Pág. 01159

(2) cama baja (2) mixer (2) carmix (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (2) minicargador (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (2) excavadoras oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) bobcats (6) camionetas (2) cargador.

Ruta 6006:

- Muro qr22+860 a qr22+895 costado izquierdo: la interventoria realizó la revisión + liberación de los aceros de refuerzo, encofrado + vaciado de concreto de 28 mpa para vastago en modulo 4.
- Muro qr23+020 a qr23+032 costado derecho: instalación de formaleta para vastago modulo 4.
- qr23+026 Box culvert: Amarre de acero de refuerzo en primera sección muro costado izquierdo (hacia menores).
- Construcción de filtro longitudinal del qr25+730 a qr25+780 por costado derecho.
- Muro qr26+930 a qr26+965: verificación de compactación de superficie de apoyo con cargo de dpc, limpieza + vaciado de concreto de 14mpa para solado de limpieza primeros 2 modulos.
- Instalación de geomalla biaxial + instalación de base granular tipo A en el frente del qr23+040 al qr23+140.
- Instalación de postes de concreto por el costado izquierdo para reposición de cercas entre qr26+700 a qr26+740.

Actividades de topografía:

- K26+700 a K27+000 izquierda. localización de línea de cerca
- K26+700 a K26+800 derecha. localización de línea de cerca
- K23+040 a K23+140 replanteo + instalación de taches para base.
- K23+020 Muro: Módulos. Niveles.

Nota: la interventoria es reiterativa en requerir al contratista de obra realizar el retiro de material acopiado en la vía producto de derrumbe en los qr28+850; qr27+450, qr28+000. + qr25+100.

Ruta 6007:

- Box culvert qr51+436: revisión + liberación de aceros + encofrado. posterior vaciado de concreto de 28mpa para construcción de muros + losa superior. costado izquierdo.
- Muro 3V qr52+595: continuan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales sobre la ladera superior de la siguiente manera: dren #7: 10m sin presencia de agua.

•Box Culvert (PR51+155: instalación de acero de refuerzo para construcción de zarpa y dentellon obra descole:

Observaciones:

•Muro en gaviones (PR52+257 a PR52+329: No se realizaron actividades de obra debido a falta de material (roca)

•La interventoría informó al contratista de obra dar continuidad al retiro del material acopiado en la vía producto de derrumbe en los PR30+950, PR31+300.

•Se realizó un recorrido en conjunto con el contratista de obra y el administrador vial, se analizaron las afectaciones en puntos críticos (PR31+750 y PR39+800), considerando factores como estabilidad del terreno, drenaje y estado de la calzada, se identificaron las acciones pertinentes para garantizar la transitabilidad del corredor.

Ruta Coop:

•Estabilización de talud (PR56+700) Margen derecha: continúa la limpieza de la superficie del talud.

•Box Culvert (PR59+300): continúa el armado de acero de refuerzo para ampliación y realce de placa de box y muro cabezal.

•Muro voladizo I (PR59+465 a PR59+490): conformación de muro con subbase granular entre vigas longitudinales.

•Muro MSE (PR59+753 a PR59+799): continúa muro para estructura y construcción de filtro.

•Muro 10 N (PR59+935 a PR60+014): continúa la excavación mecánica para construcción de muro, se realiza vaciado de concreto de limpieza y nivelación

•Muro gavión y (PR60+741 a PR60+791): continúa la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca y se realiza ampliación de la excavación para dar continuidad a la construcción del mismo.

•Cunetas (PR61+500 a PR61+752) Margen izquierda: se realiza el vaciado de concreto de 21 Mpa para construcción de cuneta y acceso vehicular, así mismo se avanza con la perforación para construcción de drenes horizontales: Dren #1: 15m se derrumba, entran 12m en total. Presenta goteo.

•Muro MV (PR63+826 a PR63+328) Margen izquierda: armado de acero de refuerzo zarpa, dentellon y vástago.

Actividades de topografía:

Pág. 01161

• K60+732 a K60+637 Muro de gaviones. Replanteo de niveles y Alineamiento de ejes a K59+996 Muro 10, Módulo 8. Replanteo de niveles y Alineamiento de excavación. Modulo 9. Niveles para solado.

Miércoles 14 de Mayo de 2025

Estado del tiempo:

Ruta 6006: baja: Lluvias en la madrugada, seco húmedo a lo largo de la mañana, soleado en la tarde

Ruta 6006 bajita: seco-soleado.

Ruta 6007: seco-soleado

Ruta 6004: Nublado - lluvias en horas de la tarde.

Personal de interventoría: (0) director (2) residentes (0) social (0) socio predial (0) ingenieros aux (4) inspectores (2) sst (0) ingeniero ambiental (1) inspector de calidad (4) conductores (1) topografo (0) cadenero (0) topografia (0) secretaria

Personal contratista de obra: (0) director (2) residentes (0) ingeniero auxiliar (4) inspectores (0) socio predial (1) social (4) sst (0) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (0) operadores (2) plomeros (4) laboratoristas (2) aux tráfico (8) conductores (9) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topografos (3) cadeneros.

Maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (0) barredora mecánica (0) cargador (0) irrigador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (3) retrocargador (2) cama baja (0) mixer (2) mini cargador (2) fresadoras (2) finisher (0) plantas de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) excavadoras de oruga (8) rulero compactadores (23) volquetas (2) camiones (2) carrotanques de agua (2) busetas (6) camionetas (0) carrotaller.

Ruta 6006:

• Muro portico a portico costado izquierdo: Descapotado del voltago modulo 4

• Muro portico a portico costado derecho: instalación de formaleta para voltago de los módulos 4 y 5.

• Portico por volver: limpieza y retiro de agua de la excavación, instalación de formaleta en la primera sección del muro costado occidental (hacia quebrada)

- Construcción de filtro longitudinal del qk25+080 al qk25+930 por el costado derecho.
- Muro qk26+930 a qk26+966: limpieza del solado módulo 1, instalación de acero de refuerzo para zapata en modulo 1.
- Instalación de geomalla biaxial e instalación de base granular tipo A en el frente del qk23+140 al qk23+220.
- Instalación de cerca en postes de concreto por el costado izquierdo entre qk26+740 y qk26+790.

Actividades de topografía:

- K26+137 muro. Módulo 1. Replanteo de alineamiento.
- K26+932 muro. Módulos 1, 2 y 3. Niveles para solado.
- K23+190 a K23+270 replanteo e instalación de testas para base.

Observaciones:

- La interventoría solicita al contratista de obra realizar el retiro del material acopiado en la vía producto de derrumbe en los qk25+100, qk26+600, qk27+450 y qk28+850.
- Se presentaron atascos en el inicio de actividades de granulares debido a las lluvias presentadas en horas de la madrugada al igual que en el box culvert por parte del agua de la quebrada por el mismo.

Ruta 8007:

- Box culvert qk21+436: vaciado de concreto para construcción de solado de limpieza de obra de descole, costado izquierdo.
- Box culvert qk21+455: liberación de acero de refuerzo para construcción de zampa y dentellón en obra de descole; vaciado de concreto de zampa costado izquierdo de la vía.

Observaciones: La interventoría solicito de nuevo al contratista de obra realizar el retiro del material acopiado en la vía producto de derrumbe en los qk23+950, qk24+300; qk25+100; qk25+080.

Debido a falta de material granular para dar continuidad a las actividades de construcción del muro en gaviones qk21+757 a qk21+329.

Ruta 6007:

- Atención a emergencias quebrada Honda (qk33+700). Se realiza limpieza de rocas y encauce del flujo hídrico aguas abajo.
- Muro voladizo 1 (qk34+403 a qk34+490: continúa conformación de relleno con base granular entre vigas.
- Muro qk35 (qk34+753 a qk34+799): continua conformación de muro

y construcción de filtro tipo chimenea.

- Muro 10N (PR5+935 a PR6+014): continúa la excavación mecánica para construcción de muro, se realiza vaciado de concreto de limpieza y nivelación para módulo 8.
- Muro Gavión 4 (PR6+741 a PR6+791): continúa la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.
- Estabilización ladera superior (PR5+480 a PR5+525): perforación para conducción de drenes horizontales: DREN #2: 15m y DREN #3: 15m, se observa presencia de flujo constante de los dos drenes.
- Muro 11N (PR5+286 a PR5+328): vaciado de concreto de 28mpa preparado en obra para zapa, dentellón y talón de módulo 1.

Observaciones:

- Se solicita al contratista realizar el retiro de material de excavación instalado como relleno para estructura teniendo en cuenta que no cumple con la especificación ni con los documentos técnicos del proyecto.

Actividades de topografía:

- K5+760 Muro 11. Módulo 1. Niveles y alineamientos zapa.
- K5+987 Muro 10. Módulo 7. Niveles y alineamiento de excavación módulo 8.

Jueves, 15 de mayo de 2025.

Estado del tiempo:

Nota 6005: seco, soleado en todo el corredor.

Nota 6007: lluvias intensas de 9:30am a 10:30am - seco - soleado en la tarde.

Nota 6009: lluvias durante el día.

personal interventoría: (0) director (2) residentes (1) ingeniero ambiental (2) sst (0) social (1) socio predial (2) ing auxiliares (4) inspectores de obra (1) topógrafo (1) cadenero (1) inspector de calidad (4) conductores (1) ranchamentera (1) secretaria.

personal contratista de obra: (0) director (2) residentes (2) ing auxiliares (4) inspectores (0) socio predial (0) social (4) sst (1) ingeniero ambiental (3) maestros (3) oficiales (3) ayudantes (15) operadores (2) plantero (4) laboratoristas (2) aux tráfico (18) conductores (9) mecánicos (3) almacenistas (2) planillera (3) topógrafos (3) cadeneros

Maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (1) bordeadora mecánica cargador (1) vibrada de asfalto (1) compresores (1) carro x (3) bulldozer (3)

vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (2) cama baja (2) mixer (2) mini cargador (2) Procedoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) excavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanque (2) buzolas (6) camioneta (2) carrotaller.

Nota 0006:

- Muro qn22+860 a qn22+896 costado izquierdo: Desencofrado del código módulo 4.
- Muro qn23+020 a qn23+072 costado derecha la interventoría realizó la revisión y liberación de acero de refuerzo de los modulos 4 y 5. vaciado de concreto de rezaga para ambos costados, la dilatacion se hizo con cinta de sika.
- qn23+976 Box Culvert: instalación de formaleta de la sección del costado izquierdo en el muro occidental Chacua menores).
- Muro 26+930 a qn26+966: Revisión y liberación de acero de refuerzo del modulo 1 por parte de la interventoria. vaciado de concreto de rezaga de la zanja del módulo 1
- Instalación de geomalla biaxial y material de base granular tipo A en el tramo del qn23+720 al qn23+770.
- Instalación de cercas con postes de concreto por el costado izquierdo del qn26+790 a qn26+840.

Actividades de topografía:

- K22+740 a K22+840 Liberación de subbase.
- K23+660 a K23+770 Replanteo e instalación de tacos para subbase.
- K25+680 a K25+780 Replanteo para base.

Observación:

- Se solicita al contratista de obra realizar el retiro del material orgánico en la vía producto de derrumbe en los qn28+850, qn27+450, qn28+000 y qn26+100.

Nota 0007:

- Box Culvert qn21+436: armado de estructura en acero de refuerzo, encofrado y vaciado de concreto de rezaga para construcción de zanja en obra de arrastre en el costado izquierdo.
- qn30+900: contienen las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera: dren #1: 15m sin presencia de agua; dren #2: 15m sin presencia de agua

• Box Culvert QN51+155: instalación de acero de refuerzo para construcción de muro de contención y prolongación de box culvert. vaciado de concreto ciclópeo de 14 mpa para construcción de disipador en obra desarole, costado izquierdo.

OBSERVACIONES:

• la interventoría ordena al contratista de obra la solicitud de hacer el retiro del material acopiado en la vía producto de derrumbe en los QN31+300; QN36+100, QN35+080.

• continúa suspendida la actividad de construcción del Muro en gaviones QN52+257 a QN52+329 por falta de material (roca).

Ruta Coop:

• Box Culvert existente (QN59+300): vaciado de concreto de zampa para ampliación y realce de cara de encole.

• Muro voladizo I (QN59+465 a QN59+490): continua relleno para estructura con base granular entre vigas longitudinales.

• Muro Gavion I (QN60+241 a QN60+291): continúa la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.

• Cunetas (QN61+406 a QN61+420): replanteo de cuneta y acceso vehicular.

• Estabilización ladera superior (QN61+480 a QN61+525): perforación para drenes horizontales. Diam #4: 12m profundidad Flujo constante.

• Muro IN (QN63+286 a QN63+328) margen izquierda: Armado de acero de refuerzo para dentellón.

Actividades de topografía:

• E59+465 a E59+490 Muro voladizo. Niveles de solado para losa superior.

Observaciones: se realiza acompañamiento tecnico a gestion social tanto de interventoria como de obra.

Juan M Cuellar

Viernes. 16 de Mayo de 2025

Estado del tiempo

6006 Baja: Seco - Soleado

6006 Alta: Seco - Soleado

6007: nublado - seco

6008: nublado

6009: Solado - Seco

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Ing ambiental (1) Topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (1) Secretaria (1) campanillera (4) conductores

- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (4) Inspectores (1) Socio predial (1) Social (4) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) plantero (4) laboratoristas (12) aux de trafico (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) planillero (2) topografos (3) cadeneros.

- Maquinaria y Equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) irrigador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) Bulldozer (3) Vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retro cargador (2) camabaja (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planda de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retro excavadores de oruga (6) Vibrocompactadores (23) Volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) barredoras (6) camionetas (1) carrodaller.

- Ruta Good

- Muro PR22+860 a PR22+896 costado Izquierdo: Encofrado del Vastago modulo 2.

- Muro PR23+070 a PR23+072 costado derecho: Amarre de aceros de refuerzo del vastago modulos 6.

- Box Culvert PR23+926: Revision y Liberacion por parte de Interventoria de los aceros y encofrado primera seccion costado Izquierdo, Vaciado de concreto de 28MPA para muro.

- Muro PR26+130 a PR26+166 Costado derecho: Vaciado de concreto de 14MPA para construccion del solado de limpieza modulo 2.

- Instalacion de geotextil biaxial y material de base granular entre PR22+250 y PR22+850.

- Construccion de filtro longitudinal por el costado Izquierdo entre PR25+700 y PR25+730.

- K22+740 a K22+850 Retiro e instalacion de tacos para baja.

- K28+132 muro. modulo 1. Replanteo de aliacamiento.

- Observaciones: Debido a sobre excavaciones para la ampliación de los modulos del muro del PR26+132 al PR26+168 costado derecho, los solados de limpieza superan el espesor de diseño.

Pág. 01167

el volumen adicional de concreto será asumido por el contratista de obra y no será objeto de reconocimiento.

• En el PR25+700 se realiza el descole del filtro longitudinal por el costado izquierdo temporalmente. Todo sin analizis ni visto bueno de la Interventoria, en el sitio existe un individuo arboreo que interfiere con el alineamiento de filtro y que a la fecha no tiene permiso para su aprovechamiento forestal.

• Ruta 6009

• Box coluert PR51+436: Instalación de encofrado de obra encole por el costado izquierdo.

• PR59+00: Continuan las actividades de perforación para construcción de drenes horizontales en la ladera inferior. el avance es Dren #3: 15 M sin presencia de agua.

• Box coluert PR51+155: Armado de estructura con acero de refuerzo para construcción de muro de contención y prolongación de Box Coluert por el costado izquierdo.

• cargue y retiro de material de derrumbe del PR25+100.

• Ruta 6009

• muro voladizo 1 PR59+465 a PR59+490: vaciado de concreto de 14 MPA preparado en obra para solado de limpieza y nivelación.

• Muro 9N PR59+799 a PR59+863: Limpieza de talud de ladera inferior para actividad de concreto lanzado.

• muro gacion H PR60+241 a PR60+291: continuación construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.

• MURO 10 N PR59+935 A PR60+014: Replanteo de modulo 7 y vaciado de concreto de 14 MPA preparado en obra para solado de limpieza y nivelación.

• Frano de mejoramiento (PR63+200 a PR63+250) Excavación mecanica y explanación para alcanzar cota de subrasante e instalación de subbase granular.

• Muro 11 N (PR63+286 a PR63+338): continua armado de acero de refuerzo para dentellon del modulo 4.

• K63+300 a K63+360 Replanteo e instalación de tacos. subrasante.

• K60+237 a K60+240 muro gaviones alineamientos y niveles de desmonte.

Jornada Cuarta

Sabado, 17 de mayo de 2025
Estado del tiempo
6:00 Baja: lluvias en la madrugada hasta las 06.00 am, nublado en la mañana
6:00 Alta: Seco-nublado
6:00: Seco. nublado
6:00: Soleado
6:00: Soleado-Seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Topografo (1) cadenero (1) Social (1) Ambiental (5) Inspectores de obra (1) secretaria (1) campamentera (4) conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (4) Inspectores (1) socio predial (1) social (1) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) plantero (4) Laboratoristas (12) aux de trafico (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) Planillera (2) Topografos (3) cadeneros.
- Maquinaria y equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (2) compresores (2) camion (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador (2) canaboja (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retro excavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) bascula (6) camionetas (1) carrotaller.
- Mira PR23+070 a PR23+072 costado derecho: vaciado de concreto de 28 MPA para construccion del voladizo modulo 6.
- Lleno de filtro con material drenante entre PR23+700 y PR 25+730 costado izquierdo.
- Observaciones:
- PR23+926 Box culvert: No se ejecutaron actividades por subida del nivel de agua de la corriente de agua.
- En el PR23+700 se realiza descole del filtro longitudinal por costado izquierdo temporalmente.

Pág. 01169

actividad sin ejecutación por parte de la fiscalizadora debido a una arbol que se encuentra obstruyendo el paso del mismo.
- K23+780 a K23+890 Replanteo e instalacion de lacas para Subbase.
- K28+132 muro. modulo 2. Replanteo de dinamitado.
- K23+020 a K23+060 Replanteo de niveles, se dejan referencias en el muro para estructura.
- Ruta 6007
- Bex culvert PBS1+036: Revision y liberacion de encofrado, posteriormente se realiza el vaciado de concreto de 28mpa para construccion de aletas de obra descole costado izquierdo.
- PR30+900. Continuan las actividades de obra para perforacion y construccion de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera. Dren #4: 15m, presencia de agua.
- Muro en gaviones PR52+257 a PR52+329: Nota: No se realizaron actividades de obra debido a falta de material de roca.
- Remocion de derrumbe en los PR35+080 y PR23+500, se realizo el traslado al botadero PR57+800.
- Ruta 6009
- Muro voladizo 1 (PR59+465 - PR59+490): instalacion de acero de refuerzo para placa superior y barrera new jersey.
- Muro 10 N (PR59+935 a PR60+014) Vaciado de concreto de 14 MPA preparado en obra para solado de limpieza. y nivelacion.
- Tramo de mejoramiento (PR61+380): Instalacion y compactacion de material tipo afirmado para sello en afectacion o paso interpuesta por propietario del inmueble en la ubicacion señalada.
- Muro 11N (PR63+286 a PR63+328: confinco armado de acero de refuerzo para zapata dentellon talon y vastago del modulo 4.
- K53+370 muro Replanteo ejes de pilas.
- K53+360 a K53+430 Replanteo de subdrenes.
- K59+465 a K59+400 muro voladizo. chequeo de niveles.

Ing. M.T. Cruz

Domingo, 18 de mayo de 2025
- Ruta 6006: Se presento caida de un gran volumen de material rocoso en PR-87+900 y PR-93+700.
- No se desarrollaron actividades de obra en el corredor.

Lunes, 19 de mayo de 2025.
Estado del tiempo:
Ruta 6006 baja: Lluvias en la madrugada hasta las 06:00am, nublado en la mañana, soleado en la tarde.
Ruta 6006 Alta: seco-nublado, fuertes precipitaciones en la noche anterior.
Ruta 6007: se presentaron fuertes lluvias en horas de la madrugada, seco.
Ruta 6009: soleado + seco.
personal interventoria: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (2) socio predial (2) sociales (1) ingeniero ambiental (4) inspectores de obra (1) inspector de calidad (1) topógrafo (1) cadenero (1) comandante (1) secretaria.
personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (2) socio predial (2) social (4) SST (1) ingeniero ambiental (3) maestro (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (12) dos x trafico (18) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (2) topografos (3) cadeneros.
maquinaria + equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica conagro (1) irrigador de asfalto (2) compresores (2) cornex (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador (2) cama baja (2) mixer (2) cornex (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) motoniveladoras (1) vibrocompactador (1) excavadoras oruga (23) volquetes (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) buzetas (8) camionetas (8) cuatrotrax.
Ruta 6005:
• Muro PR22+850 a PR22+895 costado izquierdo: encofrado del vástago del modulo #7.
• Muro PR23+070 a PR23+072 costado derecho: limpieza de zona de trabajo, descapotado del vástago del modulo 6.
• PR23+925 Box culvert: descapotado de muros sección 1 hacia menores. limpieza de zona por cercado de la quebrada.

Pág. 01171

qn26+130 a qn26+166 costado derecho: Armado de acero de refuerzo para zampa tipo modelo 2.

qn26+900 a qn27+000 costado izquierdo: instalación de postes de concreto por la linea interna (es doble cerca).

Atención de emergencias por derrumbe: se registraron derrumbes en qn27+000; qn27+200; y qn27+300, qn27+900 costado derecho. se redujo carril y retiro de material (exceso de deslizamiento en qn23+700, este material fue transportado del qn31+250 de la ruta 2007 para realizar conformación de la calzada y atención con obras de mitigación por asentamiento de la calzada existente.

Actividades de topografía:

- km 132 Muro. Módulo 2. Niveles para zapata.
- km 720 a km 840 replanteo e instalación de estacas para base.

Observación:

- Debido a las lluvias de la madrugada se retrasó el inicio de actividades en obras de arte y en granulares a lo largo del corredor.

Ruta 2007:

- Box Culvert qn51+436: Encofrado de aletas de obra de encole por el costado izquierdo. la interventoría durante la revisión del acabado del elemento (aleta), se evidenció que la formaleta se soltó durante el vaciado, dejando se observan juntas frías en el concreto.
- Muro en gaviones qn51+100: se trasladaron los equipos de perforación para iniciar con la construcción de drenes horizontales en la ladera inferior.
- Muro en gaviones qn52+257 a qn52+324: continúa la construcción de gaviones con malla galvanizada e instalación de roca.
- qn51+155 box Culvert: inicia la instalación de encofrado de prolongación y muro de contención costado izquierdo de la vía.

Ruta 2004:

- Atención a emergencia por derrumbe en el qn53+800 sobre el carril derecho: se recupera transitabilidad y se dispone material en el botadero.
- Muro voladizo 1 (qn54+465 a qn54+490):

continúa instalación de acero de refuerzo para construcción de placa contraviento.

- Muro 1N (qn53+265 a qn53+328): continúa instalación de acero de refuerzo para construcción de zapata, dentellón talón y vástago.
- Atención a emergencias:

qn54+980 sobre el carril derecho, se recupera transitabilidad y se dispone material en el botadero.

Jueves 21 Cuarto

Martes, 20 de mayo de 2025.
Estado del tiempo:
Nota 8005 baja: lluvias en la madrugada hasta las 6:00 am, nublado en la mañana, soleado en la tarde.
Nota 8005 Alta: se presentaron fuertes precipitaciones en la noche anterior y en la madrugada, durante la jornada estuvo seco.
Nota 8007: se presentaron fuertes lluvias en horas de la madrugada. seco. nublado
Nota 8009: Soleado + seco:
personal interventoría: (1) director (2) residentes (1) ingeniero ambiental (1) social (1) socio predial (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores de obra (1) inspector de calidad (1) topógrafo (1) cadenero (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.
personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) sst (1) ingeniero ambiental (3) maestros (3) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planteros (4) laboratorista (2) aux tráfico (8) conductores (3) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (1) topografos (3) caderneros.
maquinaria + equipos: (4) compactador manual (1) barredora mecánica amarilla (1) regador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) bobcat (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (2) cama baja (2) carmix (2) mixer (2) fresadora (2) finisher (2) minicargadores (2) planta de concreto (3) compactadores (3) motovoladoras (1) excavadora oruga (1) vibrocompactador (3) compactador neumatico (3) volqueta (2) camiones (3) carrotanque de agua (2) bateas (6) camionetas (1) carrotaller.
Nota 8005:
- Muro QR 21+426 a QR 21+453 costado derecho: En el módulo 1 se hizo armado de acero de refuerzo + encofrado de la barrera tipo new jersey.
- Muro QR 22+860 a QR 22+895 costado izquierdo: encofrado de la parte superior del vástago en el módulo 2.
- Muro QR 23+070 a QR 23+072 costado derecho: limpieza de zona de trabajo + desencofrado del vástago del módulo 6.

•KR23+926 Box Culvert: No se ejecutan actividades por crecida de la quebrada o inundación de la parte baja del box.
•Muro KR26+130 a KR26+165 costado derecho: vaciado de concreto de 28 MPa para zapa en módulo 2.
•Atención de emergencias: como consecuencia de las fuertes precipitaciones se presentaron numerosos derrumbes, principalmente en la parte alta del corredor, en el KR46+900; KR56+100; KR68+000, KR70+500, KR71+900; KR72+090; KR72+150; KR72+300; KR72+620; KR73+560; KR74+090, KR74+773, KR74+870; KR75+000; KR77+430, KR78+930; KR79+900; KR86+100, KR87+800 y en el KR93+700. Se realizaron actividades de remoción parcial de material de derrumbe para habilitar y garantizar la transitabilidad por el corredor del KR46+900 (atendido por la admon. vial); KR56+100; KR68+000 y KR72+300.
Se realizó recorrido en conjunto de contratista de obra, interventoría y personal de Corpoboyacá para verificar el inventario de individuos arbóreos para aprovechamiento forestal del tramo KR25+540 al KR26+640.
Actividades de topografía:
•KR21+116 Muro. Módulo 1. Niveles y alineamientos para vaciar gaviones.
•KR9+100 a KR9+300 replanteo de línea de compra.
Observación: por problemas mecánicos en las motoniveladoras presentes en el tramo no se instalan granulares a lo largo del día.
Ruta 6009:
•Box Culvert KR51+436: Nota: NO se realizaron actividades de obra.
•Muro ZN KR51+100: Construcción de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera. dren #5: 15m, sin presencia de agua.
•Muro en gaviones KR52+257 KR52+257 a KR52+329: continúa la construcción de canastas con mallas galvanizadas e instalación de roca.
•KR54+155 box Culvert: continúa la instalación de encofrado de prolongación y muro de contención, costado izquierdo de la vía.
•Atención de emergencias: se registraron derrumbes en los siguientes puntos del corredor vial: KR73+800; KR78+900; KR23+650. se realizó la limpieza y el acopio del material en el derecho de vía.
Ruta 6009:
•Estabilización de ladera inferior (KR53+400): perforación para drenes horizontales: dren #1: 15m y dren #2: 15m, se evidencia salida de agua de los dos drenes.
•Atención a emergencias. por derrumbe en el KR53+800 desde la ladera.

superior, se realiza la remoción de derrumbe para habilitar transito.
- Nodulo encole box culvert (PR59+300): vaciado de concreto de zapata para muro cabezal.
- Muro voladizo 1 (PR59+465 a PR59+490) margen izquierda: vaciado de concreto de zapata para losa superior.

Miercoles, 21 de mayo de 2025.
Estado del tiempo
Ruta 6006 baja: seco, soleado.
Ruta 6006 Alta: seco - nublado, fuertes precipitaciones en la noche anterior
Ruta 6007: seco - Nublado.
Ruta 6004: soleado - seco.
personal interventoria: (1) director (2) residentes (1) ingeniero ambiental (2) social (1) socio predial (2) ingenieros auxiliares (2) SST (4) inspectores de c (1) inspector de calidad (1) topografo (1) cadenero (4) conductores (1) comandante (1) secretaria.
personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) SST (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (5) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (2) aux tráfico (18) conductores (9) mecánicos (3) almacenistas (2) planillero (3) topográfos (3) cadeneros.
maquinaria + equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica (1) cargador (1) irrigador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (1) camabaja (2) mixer (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) minicargadores (3) motoniveladoras. (3) compactador neumático (4) excavadora oruga (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carro tanque (2) bascetas (6) camionetas (1) carrotanque.
Ruta 6006:
- Muro PR21+126 a PR21+153 costado derecho: vaciado de concreto de zapa para barrera jersey en módulo 1
- Muro PR22+860 a PR22+896 costado izquierdo: vaciado de la parte superior del vástago en módulo 2.

·QR23+670 a QR23+890: Liberación de capa sobbase granular por topografía haciendo uso de la estación total.
·La interventoría realizo la verificación y liberación de capa sobbase granular en apoyo de cono y arena para determinación de densidad en campo del tramo entre QR23+660 y QR23+750.
·Muro QR23+020 a QR23+072 costado derecho: Relleno de muro primera capa con material de afirmado, liberación por densidades en campo con cono y arena de primera capa.
·QR23+926 Box Colvert: continua el armare de acero de refuerzo en muro occidental de la sección del canal izquierdo.
·Muro QR26+130 a QR26+166 costado derecho: vaciado de concreto de 17MPa para soldos en modulos 3 y 4.
·Instalación de postes de concreto para cerca por linea interna entre QR26+700 y QR26+800. costado izquierdo.
·Se registraron derrumbes en los siguientes puntos del corredor: QR27+200, QR27+300; QR27+450; QR27+900; QR27+000, se ha realizado la limpieza de la vía y el cargue del material en el derecho de vía. como siguiente paso, será necesario proceder con la remoción y el traslado del material a las áreas aprobadas, garantizando el cumplimiento de las disposiciones establecidas.
·Actividades de topografía:
• K23+670 a K23+850 Liberación de sobbase.
• K23+020 Muro. Izquierda. replanteo y niveles para excavación.
• K26+132 Muro. Módulo 3 y 4 replanteo y niveles para soldado.
Observación:
·Se realizo recorrido de obra entre personal tecnico del contratista de obra e interventoria para realizar compromiso del desarrollo de las actividades entrega de tramos faltantes en obras de arte y obras de contención.
Nota 5007:
• Box colvert QR5+436: Nota: NO se realizaron actividades de obra.
• Muro 2N QR5+100: construcción de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera, dren #4: 15m, con presencia de agua.
Dren #3: 15m con presencia de agua.
• Muro 1N 5ot680: construcción de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera dren #03m, con presencia de agua
• Muro en gaviones QR524+257 a QR524+384. continua la construcción

de anclas con malla galvanizada e instalación de roca.
•Km 5+155 box culvert: Avanza la instalación de anclado de protección
y muro de contención, costado izquierdo de la vía.
Observación:
• No se realizaron las labores de remoción de derrumbe en los Km 5+8
Km 8+900; Km 3+550. además se evidencia escaso de señalización
preventiva.
• En el Km 28+620 costado izquierdo, se observa un asentamiento
forma de media luna que podría comprometer la estabilidad de la bo
Ruta 6004:
• Estabilización de ladera inferior (Km 53+900): perforación para drenes
horizontales: Dren #3: 15m, Dren #4: 20 m; se evidencia flujo constante
de agua.
• Tramo de mejoramiento 7 (Km 58+870 a Km 58+920): Ubicación de sobre
granular por densidad mediante cuarteo de cono y arena. se realiza la
colocación, extensión, conformación y compactación de base granular chan
• Muro 10 (Km 59+935 a Km 60+014): Armado de acero de refuerzo para
elementos estructurales dentellón y zapata para modulo 7.
• Tramo de mejoramiento 8 (Km 61+400 a Km 61+422): Vaciado de concreto
de 21 mpa para cuneta y acceso vehicular sobre la margen izquierda
• Muro 11 (Km 63+286 a Km 63+328): vaciado de concreto de 28 mpa
para elementos estructurales (zapa, dentellón y talon) módulo #4.
Actividades de topografía:
• 58+870 a Km 58+910 chaqueo y liberación sobbase. instalacion de tac
• Muro 11 Módulo 2. replanteo y niveles para excavación
• Km 63+260 Muro 11. Módulo 4. zapa. Niveles terminado.

Jueves, 22 de Mayo de 2025
Estado del tramo
Ruta 6006 baja: lluvias en la madrugada, nublado en horas de la mañana
Soleado en horas de la tarde.
Ruta 606 Alta: seco-nublado, fuertes precipitaciones en la noche anterior
Ruta 6007. se presentaron lluvias en horas de la madrugada.

Pág. 01177

nublado - seco.

Ruta 6004: se presentaron lluvias en horas de la madrugada, nublado - seco.

personal de interventoría: (1) director (2) residentes (1) ingeniero ambiental (1) socio predial (2) sociales (2) ingenieros auxiliares (2) sst (4) inspectores de obra. (1) inspector de calidad. (1) topógrafo (1) cadenero (4) conductores (1) campamentera (1) secretaria.

personal contratista de obra: (1) Director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) sst (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (12) auxiliares de tráfico (18) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topógrafos (3) cadeneros

maquinaria y equipos: (4) compactador manual (1) barredora mecánica (1) cargador (1) cargador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (2) cama baja (2) Mixer (1) mini cargador (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) motoniveladoras (4) Excavadoras oruga (3) compactador neumatico (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) buxotes (6) camionetas (1) carrotaller.

- Muro QR21+926 a QR21+953 costado derecho: Armado de acero de refuerzo para barrera peaton módulos 2 y 3, encofrado y glamado del mismo.
- Muro QR22+860 a QR22+895 costado izquierdo: vaciado de concreto de zapata para construcción del vástago del módulo 2.
- instalación de geomalla biaxial y base granular clase A en el tramo del QR23+860 al QR23+750.
- Liberación de capa subbase granular por laboratorio haciendo arenazo de cono y arena para determinación de densidad de compactación en campo en tramos del QR23+750 a QR23+850.
- Muro QR23+070 a QR23+072. costado derecho: relleno de muro por capas con material de afirmado (segunda y tercera capa) con material de afirmado y posterior instalación de sub base granular de acuerdo al diseño de la estructura de pavimento.
- QR23+926 box culvert: Avanza el armare de acero de refuerzo en muro occidental de la sección izquierda (sección 2).
- instalación de postes de concreto para cerca por linea externa del QR20+000 al QR18+700 costado izquierdo.
- Atención de emergencias por derrumbe del QR68+000 y QR70+400, se

realizó la limpieza y el acopio del material en el derecho de vía garantizando la transitabilidad de los usuarios en el corredor vial.

Observación:

· La interventoría informa al contratista de obra que entre el PR23+070 y el PR23+070 por el costado izquierdo aún no se cuenta con permiso de aprovechamiento forestal para hacer el aprovechamiento forestal de individuos arbóreos del dicho tramo por lo cual, cualquier incidente que ocurra por acción de la excavación y corte de algunas raíces será responsabilidad de SUBINCO como contratista de obra.

Actividades de topografía:

· K23+070 Muro. Módulo 1. Izquierda. Chequeo excavación.

· K22+860 Muro. Módulo 2. Chequeo de alineamiento.

· K23+670 a K23+790 Replanteo e instalación de torres para boxc.

· K26+780 a K27+000 Barrocha. Replanteo de línea de compra.

Ruta 8007:

· Muro 2N 50+680: construcción de drenes horizontales en la ladera izquierda de la siguiente manera, dren #02: 15m, con presencia de agua, dren #1: 15m con presencia de agua, dren #10: 15m con presencia de agua

· Muro en gaviones PR52+757 a PR52+329: continúa la construcción de cuneta con malla galvanizada e instalación de roca.

PR51+155 box colvert: liberación por parte de la interventoría del encofrado de prolongación y muro de contención, costado izquierdo de la vía

· PR50+860 box colvert: instalación de encofrado y vaciado de concreto ciclópeo de 14 MPa para nivelación.

· Atención a emergencia: cargue y retiro de material de derrumbe en PR03+950; PR12+800; PR18+950.

Observación:

· Muro 2N PR51+100: No se realizaron actividades de obra debido a que uno de los equipos de perforación presentó fallas mecánicas.

Ruta 8004:

· Estabilización de ladera inferior (PR53+900): perforación para construcción de drenes horizontales; dren #5: 20m, dren #6: 20m y dren #7: 20m. Se observa constante salida de agua de los tres drenes.

· Tramo de mejoramiento y (PR58+870 a PR58+910): instalación de geomalla biaxial e instalación y compactación de segunda capa de base granular clase A.

•Muro 10N (QR59+935 a QR60+019): continúa la instalación de acero de refuerzo para elementos estructurales dentellón + zarpa del modelo 9, igualmente avanza la excavación manual para dentellón del modelo 7.
•Tramo de mejoramiento 7 (QR60+110): encofrado para la construcción de cuneta sobre la margen derecha.
•Muro 11N (QR63+286 a QR63+328): se realiza la instalación del encofrado para la construcción del cárcamo del modelo 1
•Atención a emergencias viales por acuentos súbitos de quebradas y deslizamientos en las siguientes localizaciones QR88+350 - QR108+300 - QR108+400 - QR109+500 - QR109+720 - QR109+950 - QR110+030.
Actividades de topografía.
•K58+855 a K58+910 Replanteo y niveles 2da capa base
•K83+600 Chequeo puntos de control.
•Puente Rosa Chequeo de puntos de control.

Viernes, 23 de mayo de 2025
Estado del tiempo:
Ruta 6006: seco-soleado.
Ruta 6007: seco - soleado
Ruta 6009: soleado - seco.
personal de interventoría: (0) director (2) residentes (0) ingeniero ambiental (1) socio predial (2) sociales (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores de obra (2) st (1) inspector de calidad. (1) topógrafo (0) cadenero (4) conductores (1) secretaria (0) campamentera.
personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (1) sst (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (5) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (2) aux tráfico (18) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (0) pailieros (3) topógrafos (3) cadeneros.
maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (1) bomba mecánica (1) cargador (1) regador de asfalto (2) compresores (2) mix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (2) cama baja (2) mixer (2) motoniveladoras (2) fresadora (2) finisher (2) planteo de concreto.

(3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) excavadoras orugas (6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (1) buseta (6) camionetas (2) carrotalcer.

- Se llevó a cabo comité de obra en las instalaciones del INVIAS en Bogota.

Ruta 6006:

- Muro de contención QR22+026 a QR22+053 costado derecho: Recepción de estructura en acero de refuerzo + liberación de aceros para cada módulos 2+3, encofrado + vaciado de concreto de zapata.
- Instalación de geomalla biaxial + base granular clase A del QR23+800 al QR23+850.
- En el tramo del QR23+850 al QR23+890 la interventoría realizó la revisión + liberación de capa de subbase granular con ensayos de campo con cono + arena para determinación de densidad de compactación de la capa.
- QR23+926 Box Culvert: contenía el amarre de acero de refuerzo del muro occidental de la sección izquierda.
- QR26+133 a QR26+169 costado derecho: Amarre de acero de refuerzo para zapata módulo 3. Liberación de aceros + posterior vaciado de concreto de 28Mpa: vaciado de concreto de solado 14Mpa módulo #4.

Actividades de topografía:

- K26+133 Muro. Módulo 3. Niveles zapata.
- K23+980 a K24+120 Replanteo e instalación de testas para subbase corte
- K23+020 Muro izquierdo. Modulo 1 Replanteo + niveles para solado
- K22+860 Módulo 2. Liberación.

Observaciones:

QR22+880 a QR22+896 costado izquierdo: sin actividades en el muro
- QR23+020 a QR23+072 costado derecho: sin actividades en la zona

Ruta 6007:

- Box Culvert QR51+436: se realizó construcción de filtro lateral en muro de box, posteriormente se realizó llano + compactación por capas, toma de densidades en campo mediante ensayo de cono + arena, costado izquierdo.
- Muro 2N QR51+100: construcción de drenes horizontales en taladros

Pág. 01181

inferior de la siguiente manera: dren #4: 15m, goteando.
•Muro MN 50+680: construcción de drenes horizontales en la ladera inferior dren #9: 15m con presencia de agua.
•Muro en gaviones qm52+257 a qm52+329: continúa la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.
•Atención de emergencia: retiro y cargue de material de derrumbe en qm53+500.
Ruta 6009:
•Estabilización de ladera inferior qm53+400: perforación para construcción de drenes horizontales: dren #8: 20m, dren #9: 20m, dren #10: 20m, se evidencia flujo de agua de los tres drenes.
•Muro 10N qm59+935 a qm60+047: vaciado de concreto de 28 mpa preparado en obra para zarpa talón y dentellón de módulo 9 e instalación de acero de refuerzo para dentellón del módulo 7.
•Tramo de mejoramiento 7 qm60+090 a qm60+130: vaciada de concreto de 21 mpa preparado en obra para construcción de cuneta y bordillo sobre la margen derecha.
•Muro 11N qm63+286 a qm63+328: Desencofrado de zarpa de modulo 4.
Actividades de topografía:
•k59+465 a k59+490 voladizo GA. Replanteo de alineamiento jersey.
•k58+490 a k58+920 perfil sobrasante.
•k60+010 Muro 10N. módulo 9. Niveles para zarpa.
•k60+190 a k60+140 derecha. replanteo para cunetas cada 2.50 mts.

Sabado, 24 de mayo de 2025.
Estado del tiempo.
Ruta 6006: seco-soleado
Ruta 6007: seco-soleado
Ruta 6009: soleado-seco.
Personal interventoría: (1) Director (1) Residentes (1) Ingeniero ambiental (2) SST (1) Socales (1) Socio predial (1) Ingenieros aux (4) Inspectores de obra (1) Inspector de calidad (1) topografo (1) cadenero (4) conductores (1) campamentera (1) secretaria administrativo.

personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) sst (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (1) plantero (4) laboratoristas (2) auxiliares de topico (18) conductores (4) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topografo (3) cadeneros

maquinaria + equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica (1) cargador (3) irrigador de asfalto (2) compresores (2) roller (3) bulldozer (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (1) cama baja (1) mixer (1) mini cargador (1) finisher (1) fresadora (2) planta de concreto (3) motovolteadores (4) excavadoras oruga (6) vibro compactador (3) compactador neumatico (13) volquetas (2) camiones (3) carrotanques (1) buseta (6) camioneta (2) carro taller

- Instalación de geomalla biaxial + base granular clase A qr23+850 a qr23+890.
- qr23+980 a qr24+170: liberación de capa subbase granular por laboratorio haciendo ensayo de cono + arena para determinación de densidad en campo. liberación por topografía. haciendo uso de la estación total se evidencio un fallo en el eje de la calzada el cual requiere retiro del mismo para continuar con la actividad con la actividad de instalación de base granular clase A.
- qr23+916 Box Culvert: revisión + liberación de acero de refuerzo + encofrado del muro occidental de la segunda sección del box culvert (carril izquierdo), posterior vaciado de concreto de 28mpa.

Actividades de topografía:

- K26+132 muro. módulo 3. replanteo de alineación + niveles rasante.
- K24+930 a K24+170 replanteo e instalación de testigos para subbase.
- K23+980 a K24+170 liberación de sub-base
- K23+960 liberación para continuidad de vaciado muro Box izquierda

Observaciones:

- En el tramo liberado del qr23+980 al qr24+170 en el qr24+100 durante la jornada no se desarrollaron actividades en los muros de qr22+953 costado derecho: qr22+880 a qr22+896 costado izquierdo qr23+020 a qr23+072 costado derecho.

Nota Good:

- Box Culvert qr51+436: Nota: No se realizaron actividades de obra
- Muro 2N qr51+100: construcción de drenes horizontales en ladera

Pág. 01183

inferior: dren #5: 15m goteando.
•Muro IN Sat680: construcción de drenes horizontales en la ladera inferior de la siguiente manera, dren #8: 15m presencia de agua, dren #7: 15m presencia de agua, dren #6: 15m presencia de agua dren #5: 15m presencia de agua.
•Muro en gaviones qR52t257 a qR52t329: continúa la construcción de canasta con malla galvanizada e instalación de roca.
•qR52t155 box coluvert: vaciado de concreto de 28mpa preparado en obra para construcción de muros y pañetes, costado izquierdo.
•Box coluvert qR50t860: vaciado de concreto ciclópeo para nivelación de la superficie de apoyo. costado izquierdo.
•Atención a emergencias: retiro y cargue de material de derrumbe en qR32t030.
Ruta 6009:
•Estabilización de ladera inferior (qR53t800): perforación para construcción de drenes horizontales: dren #11: 20m, dren #12: 20m, dren #13: 20m dren #14: 20m, se evidencia flujo constante de agua de todos los drenes.
•Muro 101 qR59t935 a qR60t047: continúa instalación de acero de refuerzo para elementos estructurales (dentellón, zapa y talón) del módulo 7.
•Tramo de mejoramiento y qR60t090 a qR60t130: descapotado de sección anterior de cuneta y vaciado de concreto de 21mpa para construcción de cuneta y bordillo por la margen derecha.
•Muro 11N qR63t288: vaciado de concreto de 28mpa preparado en obra para construcción del voltago del módulo 1.
•Derrumbe qR110t1002: remoción de derrumbe y disposición final en sitio autorizado qR60t000 para garantizar transitabilidad en el corredor.
Actividades de topografía:
•K58t800 a K59t910 ambos costados. Replanteo para cuneta y niveles asfalto
•K60t Muro 101. modulo 9. Replanteo de alineamiento y niveles para voltago. Modulo 7. Niveles para zapa.
•K59t965 a K59t990 replanteo y niveles para la capa de asfalto.

Cerro

Domingo, 25 de mayo de 2025.
Estado del tiempo:
Ruta 6006: seco - soleado
Ruta 6007: seco - soleado
Ruta 6009: soleado y seco.
Ruta 6006: No se desarrollaron actividades de obra
Ruta 6007:
- Actividades de mantenimiento: conformación de calzada existente en el tramo del PR67+850 al PR68+900. se adicionó material para mejorar la transitabilidad.
- Atención de emergencias: cargue y retiro de material de derrumbe en PR52+030 y PR51+200.
Ruta 6009:
- Derrumbe (PR 109+400 a PR111+950): continuó la actividad de remoción de derrumbe y disposición final en el zodme autorizado del PR98+500 con el fin de permitir paso vehicular con normalidad.

Lunes, 26 de mayo de 2025.
Estado del clima:
Ruta 6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, nublado
6009: Seco, nublado
6009: Lluvias intermitentes y nublado
- Personal de la obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Social (1) Socio predial (1) Ing ambiental (5) Inspectores (1) Topografo (1) cadenero (1) Secretaria (4) conductores (1) campamentera
- Maquinaria y equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Irrigador de asfalto (2) compresores (2) canastas (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador (2) cama baja (2) Mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (2) volquetas (2) camioneres

(3) carrotanques de agua (2) barredoras (6) camionetas (1) carro taller.
- Personal contratista de obra: (1) director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (10) inspectores (1) SOMO predial (1) social (4) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (3) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planero (1) laboratoristas (12) aux de trafico (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) planillero (2) topografos (3) cadeneros.
- Ruta 6006
. Muro PR22+126 a PR22+153 costado derecho: Retiro de formaleta de barrera new jersey modulos 243.
. Muro PR22+860 a PR22+896 costado izquierdo: Retiro de formaleta Vertago modulo 2.
. Instalación de geomalla biaxial y material de base granular clase A en el tramo del PR23+980 al PR24+120.
. PR23+926 Box colvert: descapotado de muro occidental de la estación: excavación mecanico para construccion de solado y placa descole.
. Construcción de filtro longitudinal por el costado izquierdo PR25+626 a PR25+700. Se construyo filtro longitudinal sin dar continuidad al tramo inmediamente anterior debido a la presencia de un individuo arboreo en la zona.
- observaciones
. La interventoria informa al contratista de obra que el muro del PR 22+126 al PR22+153 se observa que las barreras tipo new jersey no ha sido modulados, ni dilatadas en el tiempo que se requiere y se presentan grietas verticales en varias partes, durante el proceso constructivo se recalca al contratista de obra que se requiera humedecer la formaleta para evitar Vacios en el concreto lo cual se valida en campo y se tienen que llenar dichos vacios con mortero.
- se evidencia de manera visual que la base granular instalada en el PR23+980 hacia mayores esta llegando con una gradación discontinua presentando un bajo porcentaje de fraccion fina.
- K25+580 a K25+640 Derecha, Replanteo de filtro.
- K25+640 a K25+680 Izquierda, Replanteo para filtro.
- K25+700 a K25+770 Replanteo e instalación de focos para fere capa de afirmado.
. K23+980 a K24+120 Replanteo e instalación de focos para base
. Replanteo K23+960 Box culvert. Replanteo y niveles de dise

188

- Ruta 6007

• Box culvert PR51+436: Se realizan actividades de lleno estructural toma de densidades en campo mediante ensayo de cono y arena.

• PR52+180: construcción de drenes horizontales en la ladera superior de la siguiente manera: dren #1: 10 m gotrando.

• Muro 1N 50+680: construcción de drenes horizontales en la ladera inferior, actualmente se avanza de la siguiente manera dren #4: 15m presencia de agua, dren #3: 15m con presencia de agua dren #2: 15m presencia de agua, dren #1: presencia de agua.

• PR51+155 Box culvert: Descencofrado de muros costados izquierdos

• Box culvert PR50+860: Instalación de aceros de refuerzo para construcción de prolongación de la estructura hacia el costado izquierdo

• Actividades de mantenimiento: conformación de calzado existente PR67+200 hacia menores.

• Atención de emergencias: cargue y retiro de material de derrumbe en PR34+250. Se realizo el recorrido de obra convocado por la gobernación de Boyacá, en la que participaron el presente del gobierno de la subdirección de modernización de carreteras y la ingeniera de apoyo a la gerencia por parte del Invias: Alcaldes de los municipios de la provincia de occidente, personeros de las comunidades, veedores y representantes de las comunidades ante el gobierno nacional, participación también del contratista de obra y la interventoria. El recorrido se realizo desde chiquinquira hasta el municipio de Pauna, en donde se celebro una reunion con los participantes.

- Ruta 6009

• Estabilización de la ladera inferior (PR53+400) perforación para construcción de drenes horizontales: dren #15: 20 metros, se evidencia flujo constante de agua.

• Estabilización de la ladera superior (PR55+950) perforación para construcción de drenes horizontales: Dren #4: 20 metros y dren #3: 20 m

• Muro 20N, PR59+935 a PR60+014): Vaciado de concreto de 28 mpa preparado en obra para elementos estructurales (zarpa, dentellon y talon) modulo 7. continua armado de acero de refuerzo para elementos estructurales de los modulos 8 y 9.

• Tramo de mejoramiento 7 (PR6o+o6o a PR6o+o9o) Descapotado de capa anterior de cuneta y Vaciado de concreto de 21 MPA preparado en obra para construcción de cuneta y bordillo sobre la margen derecha.

. Muro 1N PR63+286 a PR63+328: Armado de acero de refuerzo para construcción de vastago del modulo 4.

. K63+270 Muro 11N. modulo 2. Replanteo y niveles para soldado

. modulo 4: Replanteo de alineamiento y niveles de para vastago.

. K58+980 a K59+200 Replanteo eje sobre la capa de asfalto.

. K59+510 a K59+680 Replanteo eje sobre la capa. de asfalto.

Martes, 27 de mayo de 2025

Estado del tiempo

6006 Baja: nublado, lluvias en horas de la mañana, nublado en la tarde.

6007 Alta: Seco, Soleado

6007: Seco, Soleado

6008: Seco, nublado

6009: nublado, llovizaas intermitentes.

- Personal de laderuendoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Ing ambiental (1) Socio predial (1) Social (1) Topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (1) Secretaria (1) Campamentera (4) conductores.

- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (4) Inspectores (1) Socio predial (1) Social (4) SST (1) Ing ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) plantero (4) laboratoristas (12) aux de topo (18) conductores (7) mecanicos (3) electricistas (2) planilleras (2) Topografos (3) cadeneros.

- Maquinaria y Equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora mecanica (1) cargador (1) Trituradora de asfalto (1) compresores (2) carmix (3) Bulldozer (3) vibrador de concreto. (2) equipos de topografia (5) retro cargador (2) cortadora (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retro excavadoras de oruga (6) vibro compactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) buseta (6) camionetas

190

Incarnadaller.
- Ruta 6006
• Muro PR22+840 a PR22+896 costado Izquierdo: Amarre de acero de refuerzo e instalación de formaleta en el costado del cordón.
3.
- PR23+926 Box Culvert: Mejoramiento de superficie de explanación para posterior vaciado de solado. La interventoría exigió al contratista de obra la limpieza del material rocoso sin contaminantes para el mejoramiento de terreno de la losa inferior.
. construcción de filtro longitudinal por el costado izquierdo entre PR25+636 y PR25+700. La actividad no fue concluida por falta de fibra para realizar la costura y cierre mismo, la interventoría registro al contratista para hacer limpieza del mismo antes del cierre.
• K25+920 a K26+120 Replanteo de tacos para subbase.
• K25+640 a K25+680 Replanteo de tacos para 3a capa de afirmado.
-observación
• Se presentaron fuertes lluvias en los diferentes frentes de trabajo lo cual impide el correcto desarrollo de las actividades constructivas, de materiales granulares y suministro de mezclas de concreto.
- Ruta 6007
• Box culvert PR51+038: se realizaron actividades de limpieza y del lleno estructural, toma de densidades en campo mediante ensayo de cono de arena.
• En PR52+180 se realiza la perforación para construcción de drenes horizontales en la ladera superior, dren #2: 15m goteando dren #3: 15m presencia de agua.
• Muro en gaviones PR52+257 a PR52+329: continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.
• Box culvert PR50+840: continua la instalación de aceros de refuerzo para construcción de prolongación, costado izquierdo.
• Se realiza conformación de calzada existente PR66+920 hacia menores.
• Atención de emergencias: cargue y retiro de material

de derrumbe en PR54+970 y PR55+080.

- Bota 6009
- Estabilización de ladera superior PR55+940: Perforación para construcción de drenes horizontales: Orden #1: 20 metros y Orden #2: 15 metros
- Muro 10N PR54+935 a PR60+011: Vaciado de concreto de 14MPA para concreto ciclopeo como remplazo de superficie de desplante.
- Tramo de mejoramiento 7 PR60+066 a PR62+040: Descencofrado de sección anterior y vaciado de concreto de 21 MPA para construcción de cuneta y bordillo por la margen izquierda.
- Muro 11N PR63+286 a PR63+328: Encofrado de acero de refuerzo para construcción de vastago en el modulo 9. Se realiza encofrado para vaciado de concreto de 14 MPA para limpieza y nivelación y se realiza cajeo para mejoramiento de suelo de cimentación con concreto ciclopeo.
- Derrumbe PR109+380: Se realiza remoción de derrumbe para garantizar transitabilidad y se transporta el material de sobre acopiado en el PR98+000.
- K63+270 muro 11N modulo 2. Replanteo para excavación de dentellon.
- K60+060 a K60+110 Replanteo y niveles para cuneta.
- Muro 10N, modulo 8. Niveles para zarpa.

Miercoles, 28 de mayo de 2025

Estado del tiempo

Bota Baja: Seco, soleado

Bota Alta: Seco, soleado

6007: Seca, Soleado

6008: Soleado, seco

6009: Soleada, seco

- Personal de la interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Ing ambiental (1) topografo (1) cadenero (5) Inspectores de obra (1) Secretaria (1) Comisionera (4) Conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares

192

(4) inspectores (1) Gerente predial (1) Social (4) SST (1) Ing ambiental
residentes (7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planchera (4)
topografos (2) ayudantes de topografia (13) conductores (7) mecanicos (3)
operarios (2) planillero (7) topografos (3) cadeneros.
- Maquinaria y equipos de obra: (4) compactadores manuales
(1) barredora mecanica (1) cargador (1) irrigador de asfalto (2) compresores
(2) carmix (3) Bulldozer (2) vibrador de concreto (3) equipos de topografia
(5) retrocargador (2) canalogga (2) mixer (2) minicargador (2) fresadoras
(2) finisher (2) planta de concreto (3) compactador neumatico (3) motoniveladoras
Veladores (4) retroexcavadoras de oruga (6) vibrocompactadores (2)
Volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) busetas (6) camionetas
(1) carrotaller.
- Ruta todo
· Muro PR22+860 a PR22+896 costado izquierdo: Amarre de acero
de refuerzo para barrera tipo new jarsey e instalacion de
formaleta en modulo de vastago 3.
· PR23+926 Box culvert: mejoramiento de material de desplante
con roca, lavado de la misma. Vaciado de concreto de 14 MPA
para solado de limpieza. La Interventoria solicito al contratista
de obra la limpieza e instalacion de material recebo sin con
tamanos, se selecciono a mano para no contar con sobre tar
maños, se realiza vaciado de concreto de 14 MPA sin pre
al liberación de la Interventoria.
· En el tramo del PR24+120 a PR24+170 la Interventoria realiza
la liberación de capa de subbase granular clase A mediante
ensayos de campo para verificar la densidad de campo, se
hicieron ensayos de cono y arena. Chequeo topografico y liberacion
por topografia haciendo uso de estacion total.
· Instalacion de base granular clase A sobre geomalla bidireccional ancho
de calzada entre PR24+090 y PR24+170.
· Liberacion de capa de subbase granular clase A del tramo PR25+170
y PR26+070, se realizaron ensayos de cono y arena para determinacion
de densidad en campo y verificacion topografica de cotas.
· continuan las actividades de modulacion de la barrera new
jersey del PR22+126 a PR22+153 costado derecho detenidas, las
cuales se requieren para dar recibido de satisfaccion por parte de

Pág. 01191

lo Interventoria.

-Observaciones

- La Interventoria lo recuerda al contratista de obra que la limpieza de agua con el carrotanque no debe realizarse antes de la toma de muestras de densidad en campo debido a que afecta la humedad del material a liberar.

- K25+920 a K28+120 Liberacion de base.
- K27+000 a a K27+250 Derecha. Replanteo linea de compra.
- K27+000 a K27+100 Izquierda. Replanteo linea de compra.
- Ruta 6007
- PR52+360: Perforación para construccion de drenes horizontales en la ladera superior. Se observo el siguiente avance: dren #1: 15 m, golpeando, dren #2: 15 m Presencia de agua.
- Muro 1B 50+400: Construccion de drenes horizontales en la ladera inferior. Dren #1 y Dren #2: 15 m y sin presencia de agua.
- Muro en gaviones PR52+257 a PR52+329: continua la construcción de canastas con malla galvanizada e instalacion de roca.
- Box Culvert PR50+860: Vaciado de concreto de 28 MPA para construcción de losa inferior de prolongacion por el costado izquierdo.
- Continuan las actividades de mantenimiento de tramos en afirmado. se realizo conformacion de calzada existente PR66+200 hacia menores.

- Ruta 6009
- Muro 9N PR59+753 a PR59+799: continuan con la conformacion de lleno para estructura y construccion de filtro tipo frances.
- Muro 10N PR59+935 a PR60+014: Vaciado de concreto de 28 MPA preparado en obra para elementos estructurales (zarpa, dentellon y talons del modulo 8. continua el armado de acero de refuerzo para vastago del modulo 7.
- Gavion N PR60+238 a PR60+291 continua la construccion de canastas con malla galvanizada e instalacion de roca.
- Tramo de mejoramiento y PR60+060 a PR60+090 continua el vaciado de concreto de 21 MPA preparado en obra para construcción de cuneta y bordillo por la margen izquierda.
- Muro 11N PR63+286 a PR63+328: continua encofrado de acero de refuerzo para construccion de vastago en el modulo 9.

se realiza vaciado de concreto de 14 MPA para solado de la
picada y nivelación y se hace mejoramiento del suelo de cimen
tación con concreto ciclopeo.
· Derrumbe PR107+900: se realiza remoción de derrumbe y
transporte de material a zodme autorizado PR98+000 con el fin
de garantizar paso vehicular con normalidad.
· Muro 10M. modulo 8. Revisión de niveles de zarpa, modulo 7
Replanteo y niveles de vastago.
· KSur+660 Derecha. Localización de chaflanes en acceso a escuela

Cuepa

Jueves, 29 de mayo de 2025
Estado del tiempo
600b Baja: Seco - Solcado
600t Alta: Solcado-Seco
6007: Seco - Solcado
6008: Seco - Solcado
6009: Solcado - seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares
(2) SST (1) Socio predial (1) Social (5) Inspectores de obra (1) topografo (1)
cadenero (1) Ing ambiental (1) secretaria (1) campamentera (4) conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (2) residentes (2) Ing auxiliares
(4) Inspectores (1) Socio predial (1) social (4) SST (1) Ing ambiental (3) maestros
(7) oficiales (30) ayudantes (15) operadores (2) planteros (4) laboratoristas (12) de
de trafico (18) conductores (7) mecanicos (3) almacenistas (2) planillero (2)
topografos (3) caderneros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (4) compactadores manuales (1) barredora
mecanica (1) cargador (1) brigada de asfalto (2) compresores (2) camion (3) Bull
dozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografia (5) retrocargador (2) cama
baja (2) mixer (2) minicargador (3) fresadoras (2) finisher (2) planta de concreto
(3) compactador neumatico (3) motoniveladoras (4) retrocargadoras de orugas
(6) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua
(2) buseteas (6) camionetas (1) carro taller.
- Ruta 6006

Pág. 01193

• Muro PR22+860 a PR22+896 costado izquierdo, vaciado de concreto de 28Mpa en vastago modulo 3.

• Del PR23+020 a PR23+072 por el costado izquierdo continua la excavación mecanica para construcción de muro de contención, dentro el tramo existen individuos arboreos que estan dentro del inventario de Af. uno de los arboles PR23+060 fue afectado por la maquinaria en el desarrollo de la actividad. Esto fue reportado a los profesionales ambientales del proyecto. dentro el cual el individuo fue tumbado con la maquinaria amarilla.

• PR23+926 Box culvert: Amarre de acero de refuerzo para losas de descole, instalacion formaleta para losa superior del cuerpo de Box culvert.

. Muro PR26+133 a PR23+169 costado derecho: Amarre de acero de refuerzo para la zarpa del modulo 4.

• Instalación de geomallo biaxial para el refuerzo de la estructura del pavimento, suministro e instalación de base granular clase A entre PR25+920 a PR26+020.

• En el tramo del PR26+020 al PR26+120 se realiza la liberación de capa de subbase granular clase A por laboratorio haciendo ensayo de cono y arena para determinación de densidad en campo, liberación por topografia haciendo uso de la estación total.

• K25+920 a K26+120 Replanteo y niveles para base

• K23+020 muro. modulo 2 y 3. Izquierda. Replanteo para excavación.

• K26+070 a K26+600 Replanteo y niveles para subbase. correo.

- Observaciones: Se verifica en campo el lavado del dobo (canal Vaciado) con agua sobre el vastago Vaciado en el PR22+878 costado izquierdo dos veces, haciendo que aumente la carga en la formaleta y esta se doba por la parte trasera y delantera del elemento vaciado.

- Kobra 6007

• PR52+360: construcción de drenes horizontales en la ladera superior de la siguiente manera: Dren #3: 15m, con presencia de agua.

• MURO 1+850 to 1+900: Construcción de drenes horizontales en la ladera inferior. drenes 3, 4 y 5, todos con 15m de longitud y sin presencia de agua.

• muro en gaviones PR52+757 a PR52+829: continuan la construcción de canastas con malla galvanizada e instalacion de roca.

• Box culvert PR50+860: instalación de acero de refuerzo para construcción de prolongacion de box culvert y aletas descole.

• Mantenimiento de calzada en afirmado. Se realizo la conformación de A calzada y de cunetas entre PR66+000 y PR65+850.
- Rada 1009
• Pinces ladero inferior PR52+900: perforación para la construcción de dienes horizontales: Drain 1: 20m, Drain 2: 20m, Se observa goteo de los dos drenes.
• Estabilización de talud PR55+940: Instalación de malla electrosoldada 221 para estabilización del o ladera superior margen derecha
Instalación de concreto lanzado.
. Muro PR57+768 a PR57+811: Inicio excavación mecanica y manual de pilotes para cimentación profundo (modulo 1 pilote 1.
. Muro 9N8 PR59+753 a PR59+749 continua conformación de pilotes para estructura y construcción de filtro tipo franco.
- Cunetas PR60+230 a PR60+291: continuo la construcción de cuneta con malla galvanizada e instalación de roca.
• Tramo de mejoramiento 7 (PR60+090 a PR60+136) compactación de material tipo subbase y liberación por densidad mediante metodo de cono y arena, se procede con el encofrado para construcción de cuneta
. Muro 11N PR63+286 a PR63+328: Liberación de encofrado y vaciado de concreto de 28 mPa para vastago del modulo 4. Se realiza armado de acero de refuerzo para elementos estructurales (dentellon, zapata, talon) se realiza toma de asentamiento y cilindros para verificación de resistencia a la compresion.
• K57+767 a K57+778 muro modulo 1. chequeo, excavación y Replanteo de eje de pilas 143.
• K63+270 muro 11N. modulo 2, Replanteo y niveles para zarpa y dentellon. modulo 4: Niveles para zarpa.
• K60+090 a K60+110 izquierda. chequeo de cuneta.
-Observación: Inicia excavación de modulos y pilotes en el muro ubicado en el PR57+768 A PR57+811 sin aprobación de diseños por parte de la interventoria.

viernes, 30 de mayo de 2025

estado del tiempo:

ruta 6006: lluvias en la madrugada, seco-nublado a lo largo de la jornada laboral

ruta 6007: seco-soleado

ruta 6009: se presentan lluvias leves intermitentes durante todo el día.

personal interventoría: (1) director (2) residentes (1) ingeniero ambiental (2) SST (2) social (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores de obra (1) socio predial (1) topógrafo (1) cadenero (4) conductores (1) auxiliar administrativa (1) complementeria

personal contratista de obra: (1) director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (2) inspectores (1) socio predial (1) social (4) SST (1) ingeniero ambiental (3) maestros (7) oficiales (30) ayudantes (17) operadores (2) plantero (4) laboratoristas (12) auxiliares de tráfico (18) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topógrafos (3) cadeneros.

maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica (1) cargador (1) vigador de asfalto (2) compresores (2) canix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (6) retrocargador (2) cama baja (2) mixer (2) fresadoras (2) finisher (2) plantas de concreto (3) compactador neumático (3) vibrovoladoras (2) minicargador (4) excavadoras oruga (8) vibrocompactadores (23) volquetas (2) camiones (3) carrotanques de agua (2) bascula (1) camioneta (4) carro taller.

ruta 6006:

- muro pretegs a pretegs costado izquierdo: desencofrado de viga módulo 3.
- en el tramo del pretorre al pretorre costado izquierdo se evidencio que por las fuertes lluvias y el debilitamiento de las raices varios individuos arboreos que estaban dentro del aprovechamiento forestal se cayeron. la interventoría realiza el registro fotografico de los hallazgos.
- pretegs box culvert: Amarre de acero de refuerzo para losa de descole, instalación de formaleta para losa superior del cuerpo del box culvert. la interventoría indica al contratista de obra que los anclajes de los aceros de losa superior del box culvert ha de ser en ambas pantallas para dar cumplimiento a la longitud de acero descrito en los planos del diseño aprobado por la interventoría y de acuerdo a la normatividad.
- muro pret 133 a pret 109 costado derecho: vaciado de concreto de relleno para viga en módulo 4.

• Instalación de geomalla biaxial y suministro e instalación de base granular clase A entre Qn26+020 y Qn26+220 en todo el ancho de la calzada.
• En el tramo del Qn26+470 al Qn26+570 se realizó el corte de subbase granular y liberación de capa de subbase granular clase A por topografía haciendo uso de la estación total.

Ruta Box:
• Qn52+280: construcción de drenes horizontales en ladera superior, existen se tiene salida de agua de los drenes 1, 2 y 3, los cuales tienen de longitud.
• Muro en gaviones Qn52+257 a Qn52+329: continúa la construcción de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.
• Box Culvert Qn50+860: avanza la instalación de acero de refuerzo para construcción de prolongación de box culvert y aletas descole. de igual manera se realizó excavación mecánica para construcción de obra

Ruta Box:
• En el Qn52+900 sobre la margen izquierda se avanza con la perforación para construcción de drenes horizontales: Dren #3: 30 metros, se evidencia flujo constante de agua y Dren 2 a 25m con goteo.
• Muro Qn57+768 a Qn57+811 inicia excavación mecánica y manual de pilotes para cimentación profunda del módulo 1 pilotes 1 y 3.
• Tramo de mejoramiento Cqn60+040 a Qn60+110: vaciado de concreto de 21 mpa preparado en obra para la construcción de cunetas sobre la margen izquierda.
• Muro Gavion 4 Cqn60+230 a Qn60+291: continúa la construcción de con malla galvanizada e instalación de roca.
• Muro 11 N Cqn63+286 a Qn63+328 se realiza instalación de acero de refuerzo para elementos estructurales: cortina, zapata y talón.

Actividades de topografía:
• K57+780 Muro. Modulo 2. Chequeo de excavación. Replanteo de eje pila #4 y 5.
• K60+236 Gavión. Niveles de excavación.

Sábado. 31 de mayo de 2025
estado del tiempo.
ruta 6006: poco-soleado
ruta 6007: poco-soleado.
ruta 6009: se presentan lluvias leves intermitentes durante todo el día.
personal interventoría: (1) Director (2) residentes (2) sociales (1) socio predial (1) ingeniero ambiental (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores de obra (2) SST (1) inspector de calidad (1) topógrafo (1) mecánico cadenero (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.
·personal contratista de obra: (1) Director (2) residentes (2) ingenieros auxiliares (4) inspectores (1) socio predial (1) social (4) SST (1) ingeniero ambiental (3) maestros (3) oficiales (30) ayudantes (5) operadores (2) planteros (4) laboratorista (2) auxiliares de tráfico (10) conductores (7) mecánicos (3) almacenistas (2) planilleros (3) topógrafos (3) cadeneros.
·Maquinaria y equipos: (4) compactadores manuales (1) barredora mecánica (1) cargador (1) regador de asfalto (2) compresores (2) carmix (3) bulldozer (3) vibrador de concreto (3) equipos de topografía (5) retrocargador (1) cama baja (2) mixer (2) minicargador (2) finisher (2) fresadoras (2) plantas de concreto (3) vibrador neumático (3) motoniveladoras (4) excavadoras oruga (1) vibro compactadores (3) volquetas (3) carrotanques de agua (2) buggies (6) camionetas (1) carrotaller.
ruta 6006:
·PR23+915 Box Colvert: instalación de formaleta para losa superior del cuerpo del box colvert sección 2 (izquierda).
·instalación de geomalla biaxial para refuerzo de la estructura de pavimento e instalación de base granular clase A entre PR24+170 a PR24+170.
·se realizo la verificación y liberación por parte de interventoría de los tramos de subbase granular clase A del PR26+470 a PR26+570 y del PR26+800 a PR26+700, toma de densidades de campo con cono de arena para determinación de densidad en campo y chequeo topográfico de cotas con estación total.
·PR26+500 a PR26+550 costado derecho: instalación de postes de concreto.
predio la María casa rosada.
Observaciones:
·No se desarrollaron actividades en los frentes de obra de muros, muretes y concretos durante la jornada por ausencia de personal para el desarrollo de las mismas.

entre qn26+570 y el qn26+590 se encuentra un árbol por costado derecho por lo cual dicho tramo queda pendiente para liberar 6m de ancho de carril.

Ruta 6007:

- Box Culvert qn51+436: Nota: No se desarrollaron actividades de la siguiente manera: qn51+280: Construcción de drenes horizontales en ladera superior con presencia de agua. Dren #4: 15m con presencia de agua.
- Muro en gaviones qn51+237 a qn51+329: continúa la construcción de con malla galvanizada e instalación de roca.
- Box Culvert qn50+860: instalación de encofrado en prolongación de culvert y alatas de obra de salida.
- qn51+155 Avanza el llano estructural en muro de contención con de afirmado y sub base granular.
- Avanza la conformación de calzada existente del qn51+400 a

Observación:

- Se realizo recorrido técnico de obra para evaluar las necesidades adicionales de construcción de subdrenes, se determinó la siguiente
- qn51+180 ladera superior: se aprobaron 3 drenes horizontales de profundidad de 15m, se evidenció salida constante de agua de los drenes, costado derecho.
- qn51+360 - ladera superior: se aprobaron 3 drenes horizontales de profundidad de 15m. se evidencio salida constante de agua de los drenes, costado derecho.
- qn51+757 Muro en gaviones - ladera superior. se aprobaron dos lineas de drenes a treslós de 15m de profundidad ubicados de manera menores. Nota: se encuentran en construcción, el contratista de esta realizando 15 drenes separados a 3m de distancia a lo largo todo el muro de gaviones
- qn51+960 muro en gaviones - ladera superior se aprobaron 4 drenes horizontales de una profundidad de 15m.

Ruta 6009:

- En el qn51+900 sobre la margen izquierda se avanza con la perforación para la construcción de drenes horizontales: para #4 16 metros, presenta goteo.
- Estabilización de talud superior (qn51+730): instalación de

electrosoldada xx 22.
• Muro QR537768 a QR537811: Excavación manual para construcción de pilotes 1.2m. pilote 3.2m.
• Muro tipo QR594935 a QR601947: instalación de acero de refuerzo y encofrado para vaciado del módulo 9.
• Muro Gavion 4. QR601230 a QR601241 continúa la construcción de canasta con malla galvanizada. e instalación de roca.
• Muro MN QR531286 a QR531328. vaciado de concreto de zapata preparado en obra para construcción de la zapa y dentellón del modulo 2
+ elevación a emergencia QR588350. Liberación de acero y vaciado de concreto ciclópeo para relleno de estribo de gavión existente afectado por la inundación. se realiza la intervención para la reposición de escombros provenientes de la avalancha con maquinaria amarilla de gestión de riesgo departamental.
Actividades de topografía:
• Muro MN. modulo 2. zapa. replanteo y niveles / dentellon. Almacenamiento. Niveles / vastago. replanteo de alineamiento

Domingo. 01 de junio de 2025
No se realizaron actividades de obra en el corredor vial.

Lunes. 02 de junio de 2025
Día festivo. no se realizaron actividades de obra en el corredor

Martes. 3 de junio de 2025
Estado del tiempo
Cota 6006 : 3000 - soleado.

Pág. 01199